

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук Бадмадашиева Доржи Владимировича на тему:
«Разнообразие и экология анаэробных прокариот в осадках
Кандалакшского залива Белого моря»
по специальности 1.5.11. Микробиология

Диссертационная работа Бадмадашиева Доржи Владимировича посвящена исследованию разнообразия и экологии анаэробных прокариот в донных осадках Кандалакшского залива Белого моря. Автором подобраны методы, впервые с использованием методов молекулярной биологии и биоинформатики детально охарактеризованы таксономический состав, пространственная организация и метаболический потенциал прокариотных сообществ осадков, а также состав и функциональные особенности компонентов анаэробных микрокосмов, обогащённых на полисахаридах.

В ходе диссертационной работы впервые проведено комплексное исследование вертикальной стратификации прокариотных сообществ донных отложений Кандалакшского залива Белого моря на глубине до 200 см ниже поверхности морского дна с использованием современных молекулярно-биологических и биоинформатических методов.

Установлено, что прокариотные сообщества, расположенные в зонах с благоприятными условиями для седиментации, в которых наблюдается повышенное содержание общего органического углерода, заметно отличаются от других сообществ осадков по составу и структуре.

Автором особое внимание уделено представителям семейства *Sandaracinaceae*, предположительным анаэробам, обладающим генетическим потенциалом к деструкции лабильной и трудноразлагаемой органики, что определяет их высокую относительную численность и экологическую значимость в богатых органическим веществом приповерхностных и глубинных анаэробных осадках.

Полученные результаты существенно расширяют представления о роли микробиоты в биогеохимических циклах Белого моря и дополняют существующие данные по микробной экологии донных отложений морей.

Достоверность результатов обеспечивается проведением диссертационной работы с применением современных методик в соответствии

с международными рекомендациями. Примененные автором современные молекулярно-биологические и биоинформатические методы исследования позволяют с высокой точностью определить состав прокариотных сообществ морских донных отложений и обогащенных на различных субстратах культур, а также оценить метаболический потенциал отдельных компонентов сообществ.

Диссертация отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В.Ломоносова к работам подобного рода. Содержание диссертации соответствует специальности 1.5.11. Микробиология (по биологическим наукам), а также критериям, определенным пп. 2.1-2.5. Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В.Ломоносова. Диссертационное исследование оформлено согласно требованиям Положения о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова.

Таким образом, соискатель Бадмадашиев Доржи Владимирович заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.11. Микробиология.

Академик АН Монголии,
ведущий научный сотрудник
лаборатории микробиологии
Института биологии АН Монголии,
доктор биологических наук (Sc.D) 

Подпись Жадамбаа Норовсурэн заверяю
Ученый секретарь ИБ АН Монголии,
кандидат биологических наук (Ph.D) 
13330, Монголия, г. Улан-Батор,
ИБ АНМ, Проспект мира, 54 б
Тел: + (976-11) 453088
Факс: + (976-11) 451781

Жадамбаа Норовсурэн


Дурбат Адъяадолгор

04.11.2025